Flash Notes

Pharmacology | GIT

GIT

Intestinal evacuants:

الموضوع اللي كان فاضلنا كان جزء بسيط كدة اللي هو موضوع الـ intestinal evacuants كان موجود في صفحة كام و200 كدة, آه صفحة 262, ايه هم الـintestinal evacuants؟
اللي هم Drugs that evacuate the rectum, يشيلوا الـstool من الـrectum, واضح بقي كدة الاسم, الـdrugs دي بتتاخد عشان باكون محتاج أفضي الـintestine سواء كان فيه constipation أو أي حاجة, أهم حاجة بقي فيالموضوع التقسيمة, لو أخدنا بالنا من التقسيمة هنا يبقي الموضوع أسهل بكتير.

الـintestinal evacuants بتتقسم الي 3 مجموعات:

- أول مجموعة ودي جديدة اللي هي Purgatives, ودي مهمة وأحيانا يسموها Laxatives أو مَليّنات
- وفيه مجموعة مفيهاش غير دواء واحد بس اسمه Glycerin Suppository, كلكم تسمعوا عن لبوس الـGlycerin في علاج الامساك سواء للأطفال أو الكبار, فكرة الـGlycerin باختصار لما يتحطوا في الـrectum باعمل بيه حاجتين. باعمل بيه Lubrication أو softening للـstool
  معلش انهاردة فيه ايحاءات مش لطيفة constipation وdiarrhea و كلام مش لطيف عالصبح, بس هو بيعمل softening للـstool زي ما نقول كدة بالبلدي "بيزيت" فبيسهل الـevacuation بتاع الـhard stool
  الفكرة التانية في الـGlycerin انه irritant وفكرة الـirritation دي واضحة أوي لما أعملها عالـmucosa بتاعة الـrectum أو الـGIT عامة بيحصل وراها "Reflex Peristalsis" فباقدر أعمل evacuation of stool فعشان كدة بقي بيخلص من constipation زي ما قلنا بقي للصغار والكبار

- المجموعة التالتة بقي الـEvacuant Enema ويمكن بقي أفكركم انها عدت علينا في عملي الترم الأول في routes of administration of drugs, لما

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

قلنا ان فيه أدوية بتتاخد من rectum زي glycerin والـenema, وكان فيه نوعين من الـenema أخدناهم evacuant enema اللي هو كنا بنسميه clean اللي كان بينضف وواحد بنسميه retention معناه ان انا بادّي دواء بادّي دواء تخدير بادّي corticosteroids بادّي عشان أعالج الـmenses المهم الـretention ده
ان انا بادّي دواء عشان يعمل شغله as a drug لكن الجزء بتاع evacuant ده باديه عشان الامساك وده الشغل بتاع انهاردة
برضه بقي حافكركم بالمقارنة بتاعة evacuant والـretention, فاكرين؟ طيبالـvolume بتاع مين أكبر؟ evacuant
أنا فكر في ايه في الـevacuant دي عايز أعمل stretch عشان يحصل وراه reflex بادّي large volume من enema ودايما باقولك under high pressure يعني الـenema تكون أعلي شوية من العيان بحيث تنزل مع الجاذبية تعمل distention فيحصل reflex ويحصل peristalsis ويبقي دايما irritant شوية, آه دلوقتي في حقن جاهزة بس زمان كانوا بيحطوا مياه وصابون ودة كويس عشان ده حاجة irritant شوية فيكون عندك reflex ويكون عندك chemical irritation

انهاردة بقي ان شاء الله حنتكلم عن المجموعة الأولي

1. Purgatives "MCQ, Oral"

محضرتش سؤال written عن purgatives طول ما أنا في قسم الـpharma وحتلاقينا بنحله هنا مع بعض سواء في دكاترة oral تلاقيهم بيسألوا في الحاجات الـcommon زي مثلا انت مستنيه يسألك B-blockers وDigitalis بس تلاقيه سألك مثلا ازاي تعالج امساك أو ازاي تعالج مغص, دي حاجات common clinical دي تتوقعها في الشفوي

الـpurgatives أو laxatives بيتقسم لقسمين عندك في كتاب القسم كدة الأول مكتوب الـpurgatives ايه Drugs that evacuate bowel يبقي كدة كل الأدوية دي بتفضي الـrectum وبتتاخد orally
فيه بعضها mild نسميه laxatives وده بيفضي الـbowel بس الـstool شكله زي ما هو يعني مبيبقاش مياه
فيه مجموعة بتكون severe or potent ودي اسمها cathartic ودي بتخلي الـstool مياه أو fluid ودي خلاص مبقتش موجودة في الطب

المجموعة بتاعة الـpurgatives بتتقسم لحاجتين, حاجة اسمها الـphysical وحاجة اسمها الـirritant
الـphysical بتتقسم للتلات أقسام حسب الشغل بتاعها الي Bulk, Lubricant &

Surfactant "surface active"

a. Bulk

واضح كدة من اسم الـbulk ان أنا أعمل ايه؟
اني أزود الـvolume بتاع contents of GIT وده بيعمل stretch of wall بتاع small أو large intestine يحصل وراها reflex peristalsis

b. Lubricant

الفكرة التانية نفس فكرة الـglycerin suppository فاكر اني اعمل تشحيم أو تزييت للـhard mass stool وللـmucosa بتاعة الـGIT بحيث اني أعمل سهولة في التخلص من الـhard stool
عندنا دواء هنا مشهور أوي اسمه liquid paraffin أو اسمه زيت الـparaffinكدة بالعربي

c. Surfactant

ده تالت دواء عندنا أو يقولوا عليه surface active, الفكرة اللي فيه ايه؟
انت عندك hard fecal mass الدواء ده بيقلل الـsurface tension بتاعهم فيبدأ يحصل penetration للـwater فتبدأ الـhard mass دي تتكسر ويبقي أسهل انك تعملها evacuation فهنا الفكرة يبقي فيه حاجة بتعمل bulk وحاجة بتعمل lubricant وحاجة بتعمل surfactant اللي هي بتقلل الـsurface tension بحيث اني أعمل penetration للـwater وأقدر أخلص من الـhard fecal mass بحيث انه مبقاش كتلة علي بعضها

نيجي بقي للـirritant
كتاب القسم مسميه irritant بس كتب مسمياه chemical وكتب مسمياه stimulant
الفكرة نفس الـglycerin اني بادّي مادة كيميائية بتعمل irritation علي mucosa بتاعة الـintestine فيحصل وراها reflex peristalsis ودي بنرجع نقسمها, ودي بقي بتتقسم لـMild, هنا فيه دواء اسمه Castor oil اللي هو بالعربي اسمه زيت الخروع, ده جاي من نبات نقول عليه fixed plant origin وفيه حاجة اسمها Moderate حنسمع فيه ان شاء الله 3 أسامي, حاجة اسمها Anthracene derivatives, Phenolphthalein سمعتوا عنه حاجة في الـbio وحاجة اسمها Bisacodyl

تعالي بقي بسرعة نبص علي أول مجموعة اللي هي

A. Physical Irritant

اتفقنا بقي انها 3 مجموعات: Bulk, Lubricant & surfactant

- Bulk:

الـBulk ليها 5 أدوية:

- الدواء الأول: مش دواء أوي ولا معتمد عالأكل اللي هو احنا عندنا undigested fibers زي الخضروات وكدة, وحاجة اسمها الـBran اللي هو الرَدّة بتاعة العيش البلدي, احنا شرحنا في الـGIT الـ management of obesity قلنا ان ليها فايدة حلوة أوي ان هو بيعمل bulk في الـstomach فبيدي شعور بالشبع زي ما بيعمل في الـstomach بيعمل كدة فيالـintestine فبيعمل bulk ويعمل stretch وبالتالي reflex peristalsis يبقي دي طريقة مضمونة أوي للـbulk physical
- الدواء التاني: Methyl-cellulose اللي هو موجود في الخضار لكن فيه منه بيتاخد دواء يمكن تلاقي عندنا في الكتاب مكتوب Hydrophilic granules ويحصل وراه Reflex peristalsis
- الدواء التالت: حاجة سهلة برضة ايمها Plantago Seeds & Agar اللي هي ايه؟
  بذور نباتية, دي العيان بياخدها فتعمل bulk فتعمل stretch فتعمل reflex peristalsis
  فيه واحد مرة من الناس زنقني سألني ايه الـPlantago seeds دي؟ قلتله معرفش, قالي طيب يعني ايد بالعربي, قلتله معرفش, فرحت دورت عليها, فلقيت اسمه نبات بالعربي اسمه لسان الحمل :D اللي هو شبه لسان الحمل محبب كدة, م فرقتش معاه حاجة بس انت عرفت ان ده Plantago seeds
- الدواء الرابع: سيبك من التلاتة اللي فاتوا دول اللي يهمني في المذاكرة النوع ده Saline Purgatives أو بيقولوا عليه osmotic purgatives, عندنا مثل عليه مشهور جدا اسمه Magnesium sulfate, خلينا نقلب شوية ذكريات في الـgeneral كان فيه عنوان كده اسمه Factors affecting dose and action of drugs كان من ضمن الـfactors الـroute of administration وكان بيقولك ان فيه أدوية حيختلف الـaction بتاعها عليحسب الـroute, وكان عندنا المثال هو الـmagnesium sulfate لما كان بيتاخد orally بجرعة صغيرة كان بيعمل حاجة اسمها cholagogue عارف معناها لما تبلع small dose يعمل stimulation للـgall bladder action وده بيطلع cholecystokinin ودة بيخلي الـgall bladder تنزل الـbile بتاعها لما تنقبض, لما يتاخد بقي جرعة كيرة بيعمل بقي اللي بنتكلم عليه saline purgative أو osmotic purgatives حيعمل ايه بقي؟ من اسمه كدة حيتبلع ومش حيمتص وبعدين osmotic يجمع مياه يعمل bulk ده يعمل stretch فيعمل reflex peristalsis,

فاكرين فكرةosmotic diuretics كان ده بس في الـnephron بتاع الـkidney وكان مش بيمتص ويسحب معاه المياه والـelectrolyte نفس الفكرة, خدنا كدة small dose يعملcholagogue, والـlarge dose يعمل saline purgative ده اللي يهمك
لو اتاخد rectal اللي بنسميه retention enema ده يبقي dehydration agent أي مشكلة عايز تخلص شوية مياه كدة, لو اتاخد IV يعالج الناس كـAnticonvulsant, الناس اللي عندها مشاكل عصبية أو CNS يعني activity عالية
علي فكرة الـMagnesium sulphate يسموه بالعربي شَربة الملح أو يسموه الملح الانجليزي, المهم بقي أعرف النقط اللي فيه انه بيشتغل بسرعة within 2-3 hours, ولازم يتاخد علي معدة فاضية عشان بيعمل osmotic action بتاعه
السؤال بقي المنطقي هو الدواء ده مفعوله في ساعة أخده الصبح ولا قبل ما أنام؟
الصبح, بالظبط الدواء أنا النهاردة الـpurgatives يشتغل ساعة ساعتين, يتاخد الصبح, لكن اللي يقعد 10 ساعات يتاخد بالليل, والدواء ده بقى حلو في الحالات الـacute يفضي بسرعة عايز تدخل العيان عمليات أو مناظير الدواء اللي اسمه magnesium sulphate ده كويس أوي

- الدواء الخامس: بالنسبة للـlactulose عليه كلام في الـMCQ كتير هو synthetic disaccharide عبارة عن fructose وgalactose الفكرة اللي فيه للمرة المليون osmotic يعمل bulk وstretch وperistalsis, الأهم من كدة فيهlactulose في large intestine بتحوله لمركبين بتعمله split لمركبين, المركب الأول اللي يهمني اسمه lactic acid, يبقي ليه وظيفتين بيشتغل purgatives وبيشتغل يطلع lactic acid, الـlactic acid بيخلي الـPh في الـmedium تبقي acidic ده بيعملsoftening of hard feces بس مش مهم, المهم بقي انه بيموت البكتيريا المسئولة عن تصنيع الـammonia يسموها proteolytic bacteria أو الـammonia producing bacteria, انت عارف الـammonia طبعا بتكون في الـrectum وتروح للـliver لو الـliver سليم يحولها لـurea ويروح kidney لو kidney سليمة تروح في الـurine, الناس اللي عندها hepatic encephalopathy أو liver damage مشكلتهم في الـammonia انهم مش قادرين يحولوها لـurea, تبدأ الـurea تعلي وتعمل حاجة كلكم عارفينها اسمها ammonia encephalopathy طبعا حياخد حقنة شرجية حتاخدوها في الباطنة بس برضة ياخد lactulose عشان يزود lactic acid ويقلل تصنيع الـammonia في GIT ومعروف انه بيتاخد في الناس الكبار اللي عندهم constipation مزمن مفيهوش مشاكل, دي بقي كدة

الاستعمالات في دواء اسمه neomycin حناخده ان شاء الله في antibiotics دي كانت مجموعة الـphysical وبالتحديد الـbulk

- Lubricant Purgatives:

معندناش غير دواء واحد بس اسمه liquid paraffin ده synthetic وبيتاخد orally وبيعمل softening للـhard fecal mass وsoftening of mucosa of GIT فيعمل سهولة للحركة وللتخلص من الـstool الدواء بياخد مفعوله 10 ساعات بيتاخد بالليل قبل ما العيان ينام أهم جزئية في موضوع الـliquid paraffin هي disadvantages مهمة للـMCQ والشفوي, هو مليان عيوب الحقيقة:

- العيب الأول: انك تشرّب العيان زيت ده شعور سخيف جدا فيتخلط مع لبن أو عصير
- العيب التاني: بيقلل امتصاص fat soluble vitamins اللي هم A,D,E,Kأخطر واحد لما يقل هو الـD لما الـD يقل معناه انك دخلت في مشاكل calcification للـteeth & bone طبعا عالمدى الطويل, المشكلة التانية سمعناها على الـblood الدواء ده حيقلل الـvitamin K حيقلل الـabsorption لوحده كدة, مش مشكلة أوي لكن لما يكون بيتاخد معاه oral anticoagulant زي warfarin اللي هو بيشتغل ازاي anti-vitamin K فانت كدة بتعمل hypoprothrombinemia قد تؤدي الي bleeding
- العيب التالت: انه بيقلل امتصاص other drugs ويمكن الدواء اللي مكتوب انه بيقلل امتصاص الـoral contraceptive أقراص منع الحمل, تخيل واحدة بتاخد contraceptives وعندها امساك مزمن وبتاخد liquid paraffin تفتكر ممكن يحصل ايه؟ حتبقي حامل
- العيب الرابع: انه ممكن ميمتصش ويطلع من الـanus يتسرب كدة فيعمل شوية مشاكل, يعمل هرش فطبيعي يقولوا عليه pruritus ani ويبقي very stressing للعيان, وكمان بيعمل anal polyp زوايد حوالين الـanus, حاجة مهمة بقي كمان للي حيشتغل clinical فيكم يعمل delayed healing للـano-rectal wounds لو الـliquid paraffin طلع في المكان ده بيكون صعب أوي يـheal وخصوصا مثلا في الناس اللي بيشيلوا الـpiles اللي اسمها بالعربي البواسير, وواحد مثلا عامل anal fissure أو بالعربي كدة شرخ يخاف يجيله امساك فاديله liquid paraffin فهو منع الامساك بس حيعمل مشكلة في الـhealing بتاع المكان ده
- العيب الأخير: المفروض انه لا يمتص لكن ممكن يروح للـliver ويمتص ويعمل foreign body reaction ويروح للـlung وممكن يعمل lipid pneumonia بسبب الزيت اللي بيوصل للـlung

- ## Surfactant "surface active agent"

نروح عالنوع التالت ده سهل جدا الفكرة زي ما قلنا يقلل الـsurface tension فيسمح بالـpenetration of water ويفتت الـhard fecal mass, المجموعة سهلة جدا المشكلة كلها في اسم الدواء, اسم سهل Docusate sodium واسم صعب جدا Dioctyl sodium sulfosuccinate بالشبه بقى في الـMCQ ان شاء الله

كدة خلصنا مجموعة الـphysical كتاب القسم مجمع الأدوية اللي بتعمل softening of stool, واحد قلناه من شوية liquid paraffin واحد قلناه من شوية الـ glycerin suppository وطبعا Docusate Na

B. Irritant

أو الـchemical أو الـstimulant
فهمنا الفكرة بادّي دواء بيعمل irritation للـnerves فيعمل reflex peristalsis, حنقسمهم لـMild وModerate, كتاب القسم قبل ما قسمهم قالك ما نقول عيوبهم كدة مع بعض:

- الأدوية دي ممكن تعمل contraction جامد أوي فتعمل colic وdiarrhea, ولو نزلت مياه كتيرة كدة ممكن يعمل dehydration عشان كدة بنحط معاها atropine
- العيب التاني انه بينزل مع الـbreast milk فتلاقي الـbaby جاله diarrhea والكلام اللي قلناه ده
- بيعمل العيب التالت pelvic congestion وده وحش للستات لو هي في menstruation حتعمل dysmenorrhea, لو هي pregnant ممكن تؤدي لـabortion

دي مشاكل الأدوية الـirritant, نرجع لتقسيمة الـMild والـmoderate

- ## Mild:

دواء واحد اسمه الـCastor oil أو بالعربي زيت الكاستور, بس ده non-volatile ده fixed oil, أكتر سؤال بيتسئل هنا بقى, الدواء ده يشتغل في الـintestine ازاي بيجيله الـpancreatic lipase من الـbile بيحول الـcastor oil الي glycerin وحاجة اسمها Ricinolic acid هو ده اللي بيعمل chemical irritation الفكرة كلها انه لازم يكون في bile
السؤال بقي بيجي ايه الـpurgative اللي بيشتغل في وجود الـbile ومش بيشتغل في الـobstructive jaundice اللي هو لو Bile duct مسدودة مفيش pancreatic lipase

فمش حيتحول لـRicinolic acid طبعا, بيشتغل بسرعة فيتاخد الصبح

- ## Moderate:

هنا معلش فيه 3 أسماء سخيفة شوية Anthracite Derivatives وPhenolphthalein وBisacodyl
كل دول يتحطوا تحت عنوان Moderate وIrritant

1. Anthracite

أول مجموعة في الكتاب مقسمهم مجموعتين وكاتب الترجمة بالعربي قال يعني حتفرق أوي D:
فيه Aloe اللي هي الصبار أو الصبر, وفيه Senna اللي هو سنامكي, وفيه حاجة اسمها الـCascara اسماه بالعربي الكسارة, ده كله شغل عطارة يعني, المهم الأمثلة دي في large intestine بيديك مادتين, مادة اسمها Emodine, Crysophanic acid, المادة تمتص في الـintestine وترجع تاني تبقي secreted في الـintestine, بس شوية منهم حيروحوا في الـbreast milk زي ما قلنا من شوية, وشوية يروحوا في الـurine, بس القيمة بتاعتهم انهم حيتعملهم تاني secretion في الـlarge intestine فيعمل irritation للـGIT mucosa ويعمل peristalsis, كلهم يتاخدوا متأخر عشان كدة يتاخدوا بالليل, الكتاب مركز عالعيوب شوية, كلام القسم كاتب نفس العيوب اللي قلناها من شوية الـColic والـDiarrhea وكل دة بس كتاب القسم كاتب مزود لما ينزلوا في الـurine يدوا red color يعملوا red discoloration للـurine بس بشرط يكون الـurine ده alkaline, الـurine في العادة بيكون acidic لما يكون alkaline يكون فيه مشكلة في bacteria أو infection أو حاجة فممكن تقول للعيان لو خد الدواء ميقلقش من لون الـurine, ساعات بيعملوا pigmentation للـ of mucosa large intestine مش حاجة خطر أوي

2. Phenolphthalein

بيدوب في الـintestine بالـbile ويعمل irritation كالعادة, يعني عالـ mucous membrane يحصل وراها reflex peristalsis يمكن أهم حاجة مميزة في الـPhenolphthalein ان لها long duration عشان الـ entero-hepatic circulation الجرعة من دة ممكن تقعد 3 أو 4 أيام عشان بينزل في الـbile ويرجع تاني يمتص و هكذا
بيشتغل متأخر فبيتاخد بالليل, العيوب نفس العيوب اللي قلناها Colic وdiarrhea وpelvic congestion وخلافه, لكن العيب اللي معاهم بقى هنا انه ممكن يحصل hepatic impairment مشاكل عالـliver ممكن يحصل معاه allergy جامدة itching وغيره وهو برضة ليه صبغة لونها أحمر فحتلاقوا الـurine برضة لونه أحمر لو

alkaline

3. Bisacodyl

مشتق من Phenolphthalein بس الرفق الوحيد منهم انه هو مالهوش entero-hepatic circulation مالهوش long duration زي phenolphthalein

كدة خلصنا مجموعة الـModrate, كتاب القسم كاتبلك دواء كدة Sodium Picosulphate ده مشتق من الـBisacodyl وبيتاخد orally و rectal suppository وله نفس الشغل بتاع الـirritant وكل اللي قلناه من شوية, خلصنا بقي من الحتة البايخة في الموضوع

نسأل بقي سؤال مين العيان اللي حيكون محتاج الأدوية دي؟ الـPurgatives

- رقم واحد constipation
- ولو عايز أعمل عملية أو endoscopy فعايز أفضي الـintestine
- رقم تلاتة اللي عنده Helminthic infection اللي عنده Teania Saginata والكلام اللطيف بتاع الـPara ده كله, اديله قبل وبعد, قبلها عشان تجمعهم كدة مع بعض, وبعدها عشان تطردهم وتتأكد ان كله خلاص برة
- الاستعمال اللي بعد كدة للـPurgatives للـfood poisoning وكان عندنا مثال قبل كدة فاكرين Morphine poisoning كان مكتوب فيه كدة ان باحد Magnesium Sulphate و Charcoal, الـmorphine كان بيعمل كمان constipation لازم أطرد الـmorphine وأعالج الـconstipation كمان بالمرة
- فيه كمان استعمال اني باعالج الـstraining, انتوا عارفين الـstraining مش كدة؟ كل مرة مباكونش عايز أقولها يعني "الحزق" بنديها للعيان اللي بنكون مش عايزينه يحزق ده اللي هو بيكون عامل عملية في العين أو الـCNS أو اللي مثلا عنده Hernia فبنخاف عليه, فباديله حاجات عشان مع الامساك أمنعه وأمنع الـstraining

ده يبقي بالنسبالنا الـcommon uses بتاعة الـPurgatives

الأنواع بتاعة الEnema افتركناها النهاردة مع بعض فيه الـEvacuant اللي احنا أخدناها النهاردة وفيه الـRetention اللي هي بتاعة العلاج

- قلنا بقي في الـEvacuant ان لازم تكون large volume و High head و pressure و قلنا كان لازم يكون فيه مادة irritant زي الصابون, الكتاب كاتب chamomile ودة برضة بيكون موجود في الصابون

- المجموعة التانية اللي باعالج بيها بقي اللي هي الـretention دي طبعا مش عايزها large volume بالعكس عايزها قليلة عشان تمتص في الـrectum
ممكن أستخدم محاليل في الأطفال لو مش عارف ادي IV زي glucose مثلا ممكن أديه من الـRectum
بادّي دواء مهم أوي اسمه corticosteroid في حالة الـinflammation في الـrectum بس باحاول أديه كـenema retention عشان الي حد ما يشتغل locally عالمكان اللي عايزه
بندي دواء اسمه Thiopentone دواء حنسمعه قريب في CNS بنعمل بيه basal anesthesia تبع مجموعة اسمها Barbiturates, بنعمل بيه مستوي معين من التخدير لو عايز أدزية يشتغل وأزود التخدير معاه عايز يشتغل لوحده يشتغل, الصبغة بتاعة الـX-ray بادّيها عشان تشتغل باديها عشان تفضل موجودة جوة الـrectum عشان أعملdiagnosis لحاجة, ممكن بقي كمان أستخدمها كدو كـanti-parasitic
كدة

خلصنا الـenema وخلصنا الـintestinal evacuant وكل الموضوع ده MCQ

Treatment of Diarrhea:

ده مهم جدا في الـOral فبلاش بقي الدكتور يهزقك ونروح تقعد في وحدة صحية تعالج اسهال ازاي, فيه مجموعتين كبار أوي لعلاج الـDiarrhea واحد اسمه Specific treatment of the cause وده احنا عارفين سببه الـbacillary bacteria, وبنعالج بدواء اسمه Ciprofloxacin أما الـanti-dysentery بنعالجه بدواء مشهور أوي اسمه الـMetronidazole بتاع الـAmoeba

يبقى انا كده بعالج السبب بتاع ال diarrheaمش المشكله ف ان بطنى بتوجعنى و بروح الحمام لا انا عندى toxinفبتعملها irritation of mucosa فتفضل تصب جوا lumen و ممكن يوصل انه يعمل water & electrolyte imbalnce وممكن يعمل جفاف و acid base disturbance
و الجفاف كلكم عارفين محلول الجفاف ده بيتاخد اورال او IV مش مهم اوى مكوناته ممكن تراها للشفوى لكن بيكون جلوكوز NA KCL وفكره الجلوكوز انه معاه electrolye غير كده عايزه اعمل لل git protective من effect of toxin of bacteria او غير كده ممكن اعمل حاجه اسمها adsorbant سمعناها قبل كده دى تشي ال toxins و ينزل ف stool اشهر حاجه كنا نعرفها هى ال charcoal الفحم صح بس الكتاب حاجه صح برضو اللى هى kaolin و chalk اللى هو الطباشير

فى حاجه تانيه هتنزله بردوا فى stoolاللى هى absorpant
اشهر حاجه اسمها زى التفاح او الكمترى او الجزر patin
الحل الاخير اعمل percptationعلى السطح ال mucosa دى ايه اللى بيرسب البروتين على السطح نسميه astringent
هى مش عارف معناها بصراحه بس هى بت release
الtanic acid و تعمل الاكشن اللى قولنا عليه دى بقى مجموعه GIT Protective

اخر مجموعه اسمها شى antimotility
هتكون مطلوبه لان diahreaمصحوبه ب colicعندنا مجموعتين
عندنا atropine و اخواته ال parasympatholytics انتم عافين كان عندنا غيها
كمان الاحسن من الatropiدى مجموعه اسمها anti spasmolyticsكان فيها اسامى تانيه غريبه

الحل التانى بقى ان ادى opiates ان انا دوا من مجموعه دى
يشتغل على git يقلل من motility
م ينفعش ندى المورفين عشان بيعدي BBB , ف المفروض أدي حاجة مش بتعدي ال BBB زي lopramide

برضه هقول ال treatmentبتاع ulcerative colitis
هنقوله كده بسرعه مشكلة autoimmune بيحصل inflammationفى mucosa
فى الباثولوجى صح بيحصل معاه loss of fluid and loss of blood
فيحصل انيميا هتصلح ال dehydration w electrolyte و كل ده الادويه بقى اللى موجوده ممكن تديهم oral او IV و الاحسن ك enemaال steroids
المجموعه التانيه خدناها مع الاسبرين لو فاكرين اسمها sulfasalazine
دى مركب من حاجتين مهمين sylphapyridin and 5-aminosalicylic
يتفك فى git لمركبين ال sulpha بيمتص و يعمل مشاكل و يفضل ال -5 aminosalicylic acid يعمل ايه بقى يشتغل على receptors ويقفله اسمه leukotrienB4
احسن منه بقى الدوايين الجابين mesalazine w osalazine
شالوا ال sulpha وخلوا الباقي لوحده ,

علاج ال colics كلام عارفينه atropine , و اخواته و ال parasympatholytics و اعرفلى حاجه اسمها direct spasmolytics بيجوا mcq و, الفرق بينه و بين parasympatholytics
ده بيشتغل على الmuscrinic لكن الديركت لا
اشهرهم النعناع و الكراويه و الينسون
فى دوا كمان فى جزء المورفين اسمه papaverine

ملوش علقه ب cns ,,,في دوا تاني اسمه بيجى ام سى كيو كتير اسمه mebverile
و ده ملوش علاقه ب muscarinic
بيتقالdirect spasmolytic عليه كده

علاج بقى ال colic بتاع المراره ينفع ال morphine؟
لا سيبك هيعالج بس هيعمل spasm
فاحط معاه
billarycolic فى atropine or atropine like
حاجات بتبدا ب NSAID
زى diclonfenic او catafIam بيكون مهم